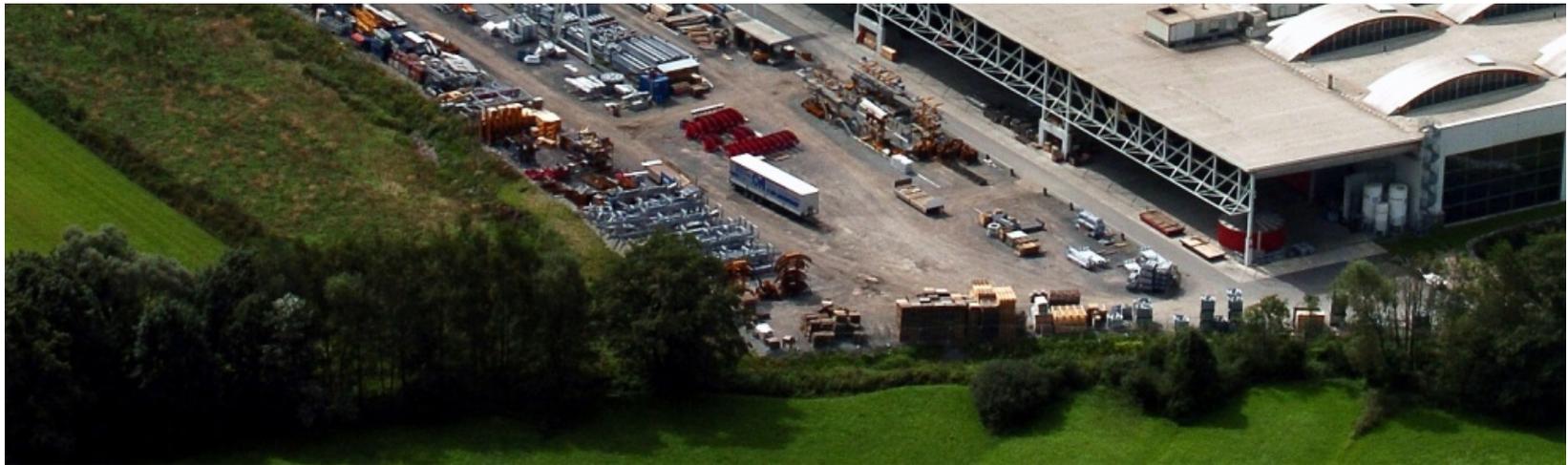


# Инновационные решения в сфере транспортировки материалов



# Группа компаний Doppelmayr

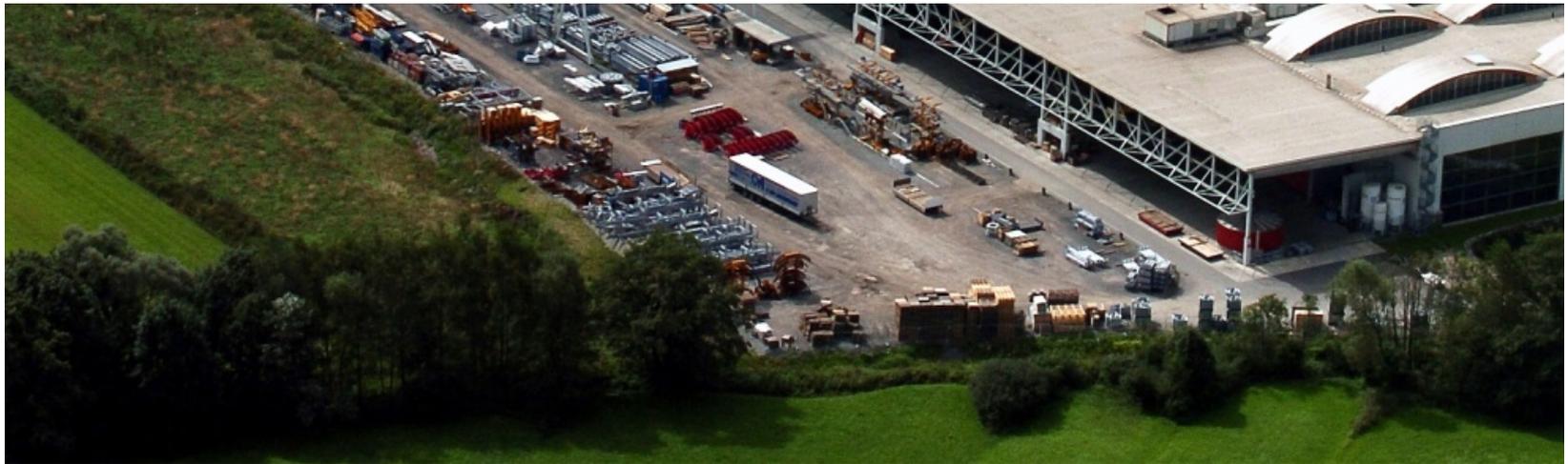
## The Doppelmayr Group



<p><b>Основание предприятия</b> Foundation of company</p>	<p><b>Первая грузовая подвесная канатная дорога</b> First material ropeway</p>	<p><b>Первый подъемник</b> First surface lift</p>	<p><b>Основание LTW Intralogistics</b> Foundation of LTW Intralogistics</p>	<p><b>Премьера CABLE Liner Shuttle</b> First CABLE Liner Shuttle</p>	<p><b>Премьера системы RopeCon®</b> First RopeCon®</p>	
<p>1892</p>	<p>1928</p>	<p>1937</p>	<p>1981</p>	<p>1999</p>	<p>2001</p>	

# Группа компаний Doppelmayr

## The Doppelmayr Group



<b>Основание предприятия</b> Foundation of company	<b>Первая грузовая подвесная канатная дорога</b> First material ropeway	<b>Первый подъемник</b> First surface lift	<b>Основание LTW Intralogistics</b> Foundation of LTW Intralogistics	<b>Премьера CABLE Liner Shuttle</b> First CABLE Liner Shuttle	<b>Премьера системы RopeCon®</b> First RopeCon®
1892	1928	1937	1981	1999	2001



# Группа компаний Doppelmayr

## The Doppelmayr Group



<b>Основание предприятия</b> Foundation of company	<b>Первая грузовая подвесная канатная дорога</b> First material ropeway	<b>Первый подъемник</b> First surface lift	<b>Основание LTW Intralogistics</b> Foundation of LTW Intralogistics	<b>Премьера CABLE Liner Shuttle</b> First CABLE Liner Shuttle	<b>Премьера системы RopeCon®</b> First RopeCon®
1892	1928	1937	1981	1999	2001



# Группа компаний Doppelmayr – Факты и цифры

## The Doppelmayr Group – Facts and Figures

---

- Штаб-квартира группы Doppelmayr находится в Вольфурте, А  
The Group is headquartered in Wolfurt, A
- Мировой лидер на рынке канатных дорог  
World-market leader in ropeway systems
- Более 14'400 установок по всему миру и экспорт в 88 стран (доля экспорта 75-80 %)  
Over 14,400 installations worldwide and export to 88 countries (export content 75-80%)
- Производственные площадки в АТ, ИТ, FR, СН, СА, US, CN и дочерние предприятия и представительства в 33 странах  
Production sites in AT, IT, FR, CH, CA, US, CN and subsidiaries and partners in 33 countries



○ Производственные площадки /  
Production site

# Сферы деятельности Doppelmayr

## Doppelmayr Business Units

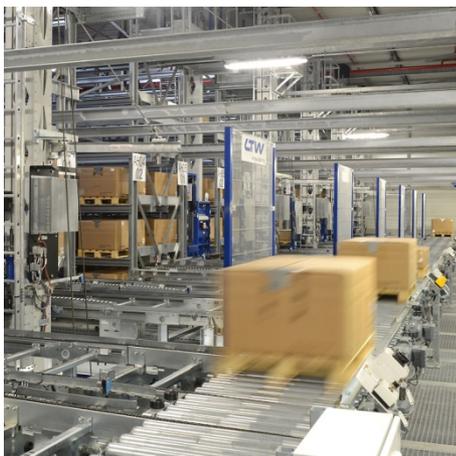
---



Транспортировка грузов  
Material Transport



Городской транспорт  
Urban Transport



Автоматические краны-штабелёры  
Stacker Cranes



Пассажирские перевозки  
Passenger Transport

# Системы транспортировки материалов

## Material Transport Systems

---



RopeCon®  
RopeCon®



Системы подвесных канатных дорог  
Ropeway systems



RailCon®  
RailCon®



# RopeCon®

## RopeCon®

---

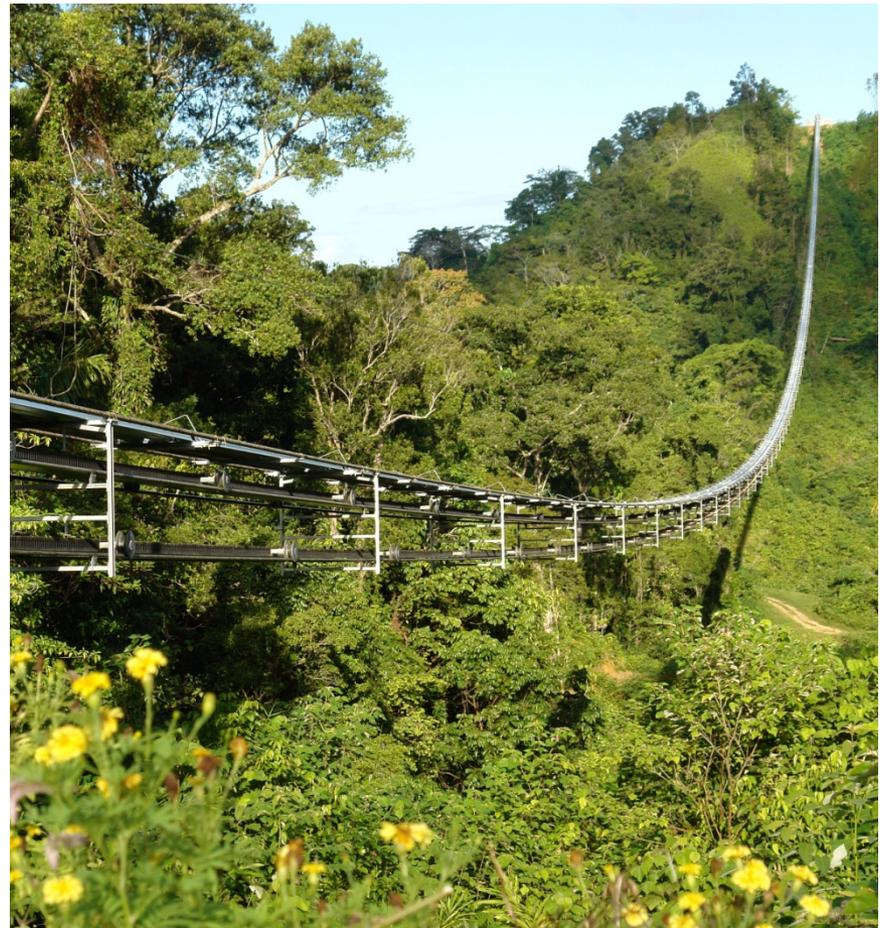


# RopeCon®

## RopeCon®

---

- Конвейер для сыпучих и штучных грузов  
Continuous belt conveyor for bulk material and unit loads
- Протяженность конвейера до 30 км и производительность 25'000 т/ч и выше  
Conveying lengths of 30 km and conveying capacity of 25,000 t/h and more
- Прямолинейная трасса, кратчайший путь между пунктами транспортировки  
Straight conveying line, the shortest distance between the points of transport



# RopeCon®

## RopeCon®

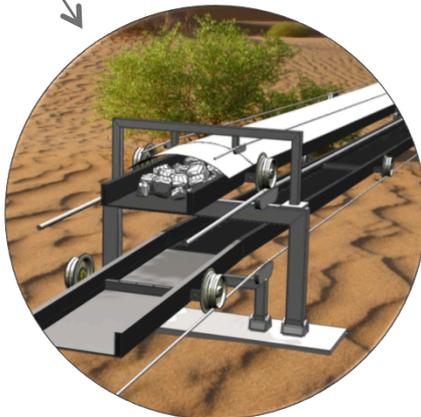
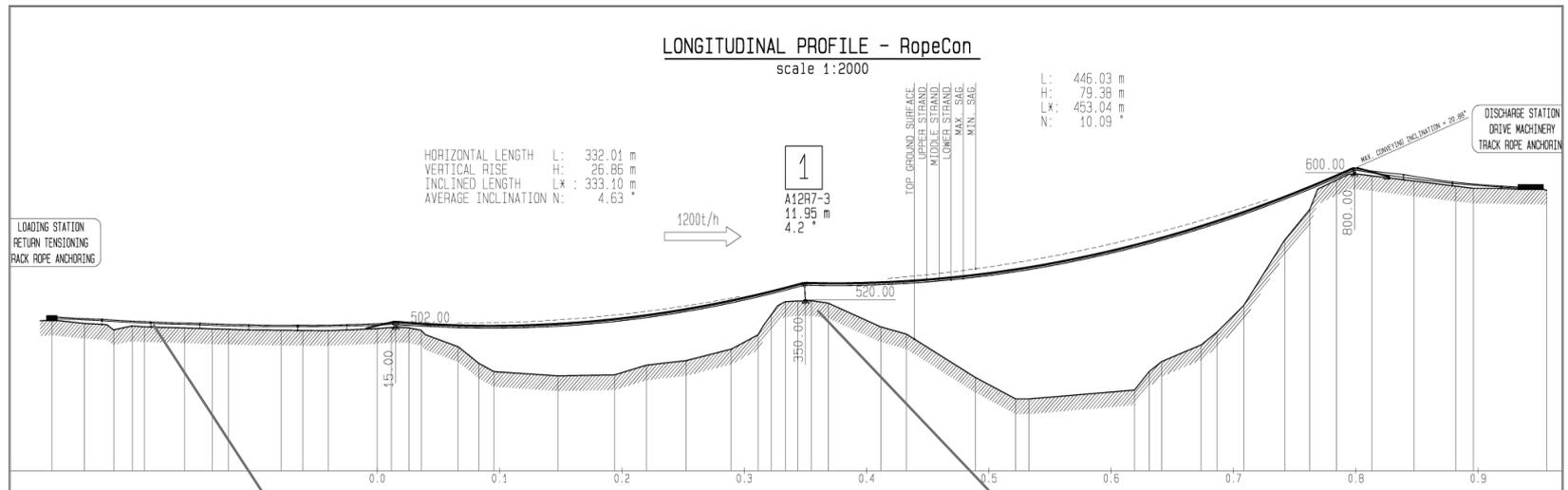
---

- **Простое пересечение зданий, автодорог, железнодорожных магистралей, рек и других препятствий**  
Easy crossing of buildings, roads, railway lines, rivers or other obstacles
- **Транспортировка по углу 30° без перегородок, свыше 30° с перегородками на ленте**  
Inclination of up to 30° without cleats and more than 30° using cleats
- **Адаптация к любой местности**  
Can be adapted to fit every terrain



# RopeCon®

## RopeCon®

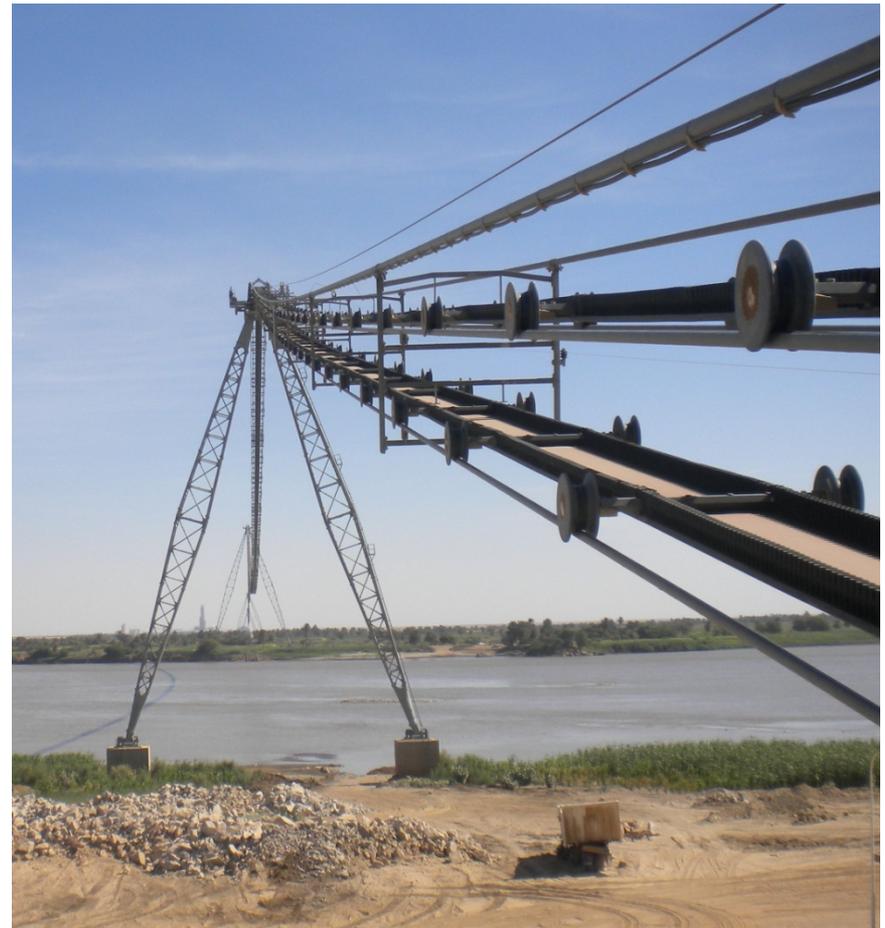


# RopeCon® - Преимущества

## RopeCon® - Advantages

---

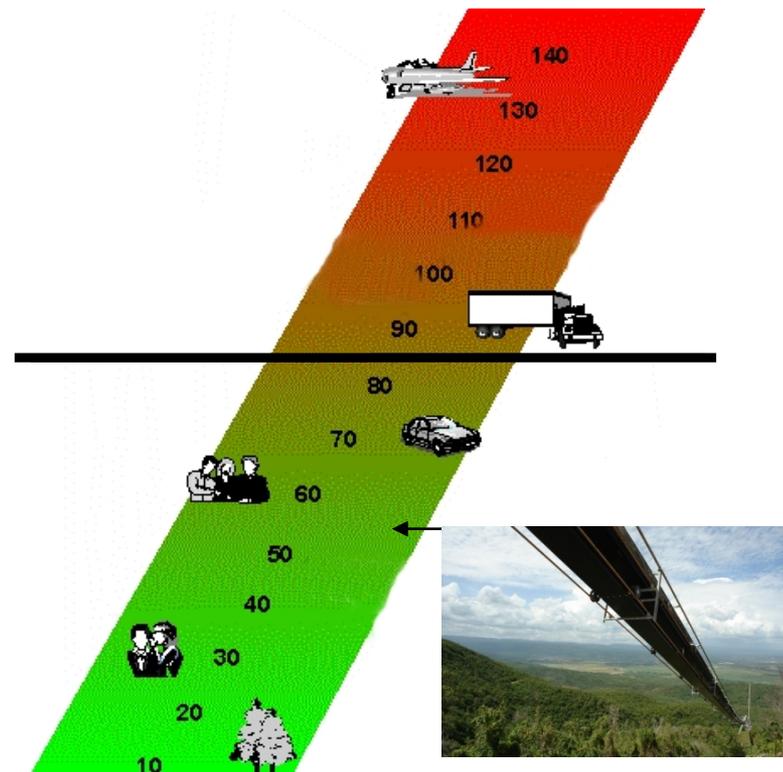
- **Очень узкий коридор трассы**  
Extremely narrow line corridor
- **Минимальная потребность в несущих конструкциях по трассе**  
Only a minimum of line structures required
- **Пролёты между опорами до 1'500 м и больше**  
Tower spacings of 1,500 m and more



# RopeCon® - Преимущества

## RopeCon® - Advantages

- Малое сопротивление качению, в сравнении с обычным ленточным конвейером  
Lower running/rolling resistance than on conventional conveyors
- Малое потребление энергии  
Low energy consumption
- Очень низкая шумовая ЭМИССИЯ  
Very low noise emission



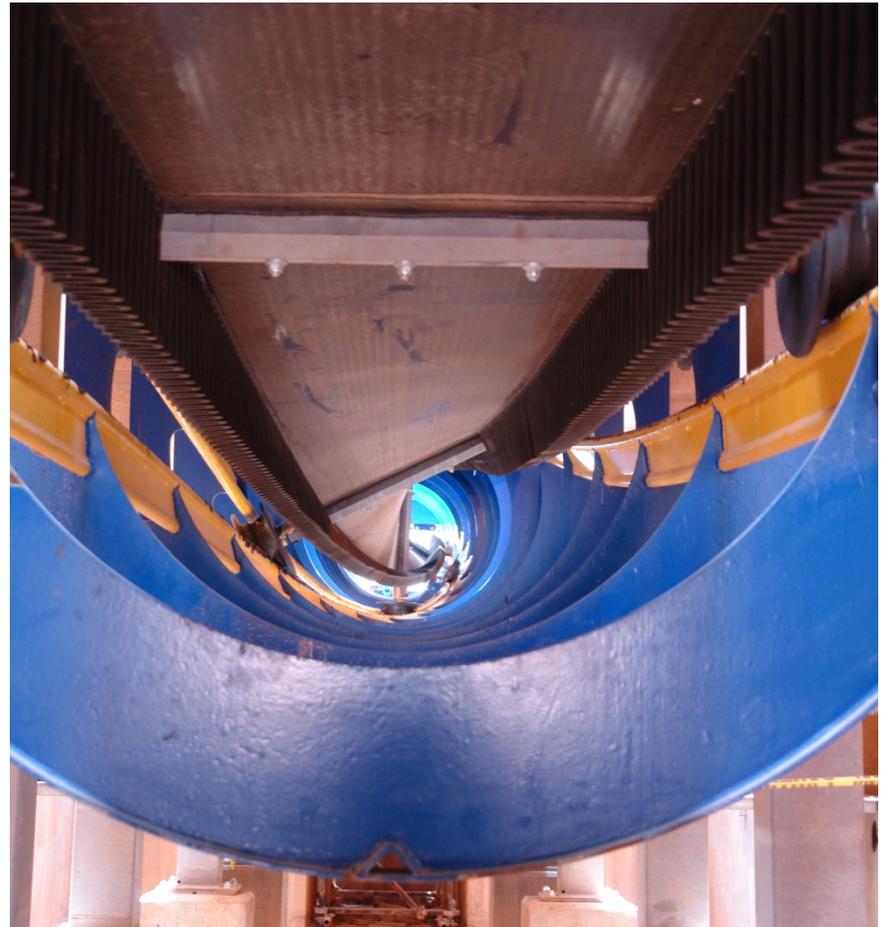
55 дБ на расстоянии 1 м  
55 dbA at a distance of 1 m

# RopeCon<sup>®</sup> - Преимущества

## RopeCon<sup>®</sup> - Advantages

---

- **Нижний ярус ленты переворачивается рабочей стороной вверх**  
Lower belt is turned soiled side up again
- **Нет необходимости в площадках обслуживания вдоль всей трассы**  
No maintenance platforms necessary along the line
- **Отсутствует боковое смещение ленты**  
No belt skewing



# RopeCon® Открытые горные работы

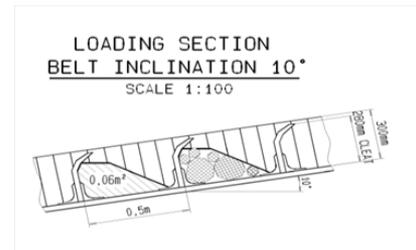
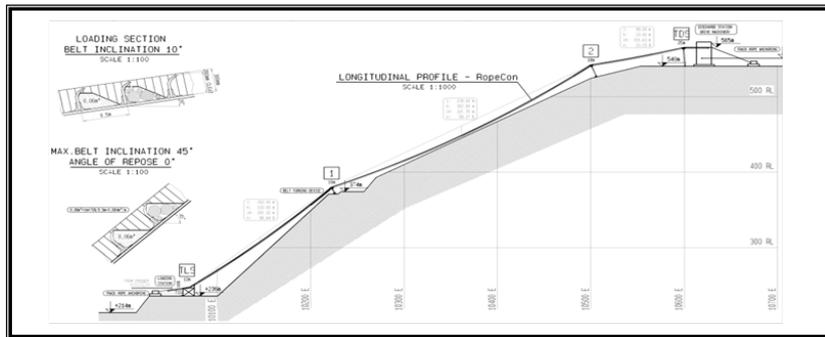
## Проектировочные работы / Engineering Study

---



# RopeCon® Открытые горные работы

## Проектировочные работы / Engineering Study



- **Макс. уклон ленты 45°**  
Max. belt inclination 45°
- **Лента оборудована перегородками-грунтозацепами**  
Belt equipped with cleats
- **Эффективная и безопасная доставка материала из карьера**  
Transporting material safely and efficiently out of the pit

**Транспортируемый материал: никелевая руда**  
Transported material: nickel ore

**Горизонтальная длина: 634 м**  
Horizontal length: 634 m

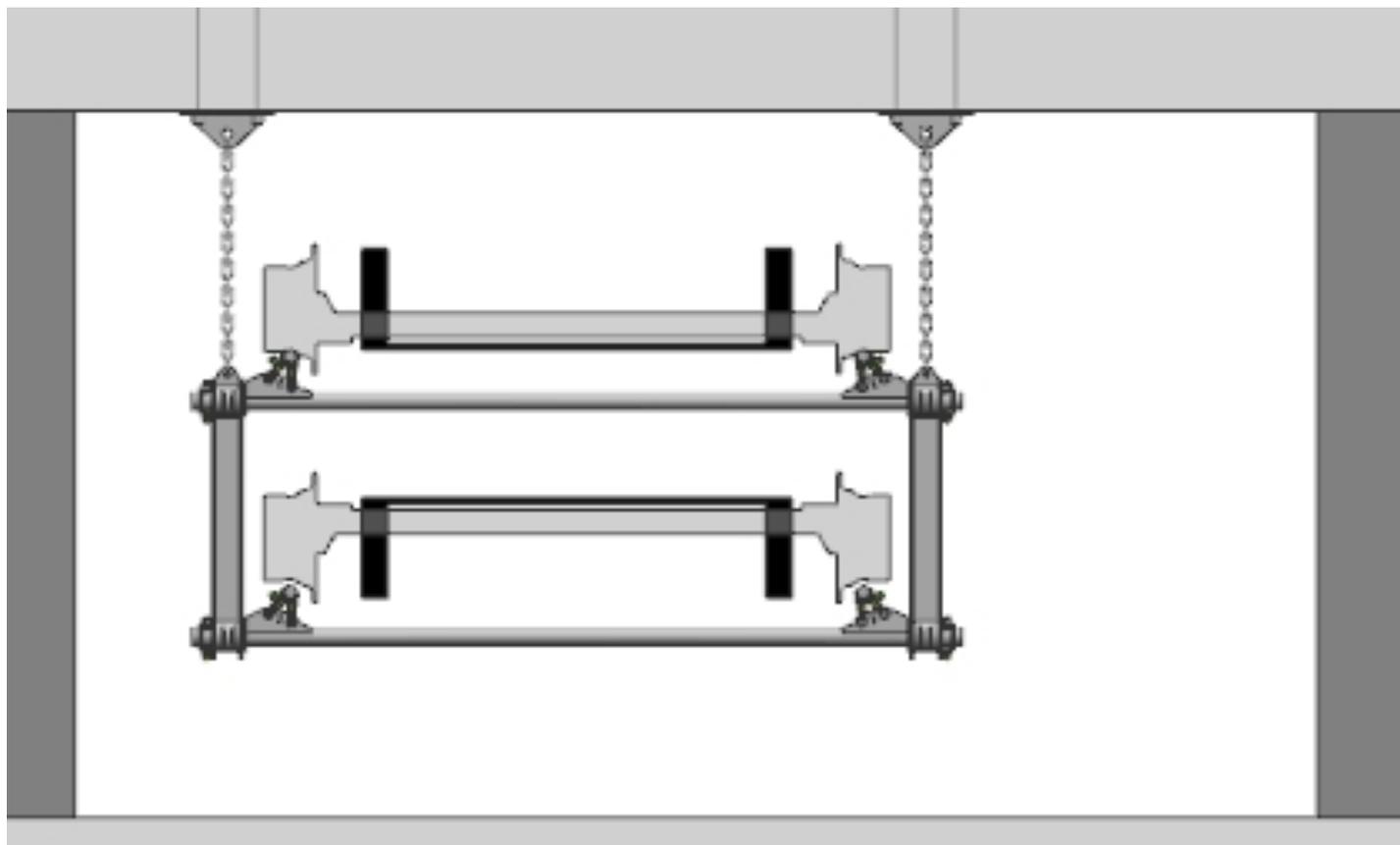
**Разница высотных отметок: 303 м**  
Vertical rise: 303 m

**Производительность: 3000 т/ч**  
Theor. mass flow: 3,000 t/h

# RopeCon® Подземная добыча

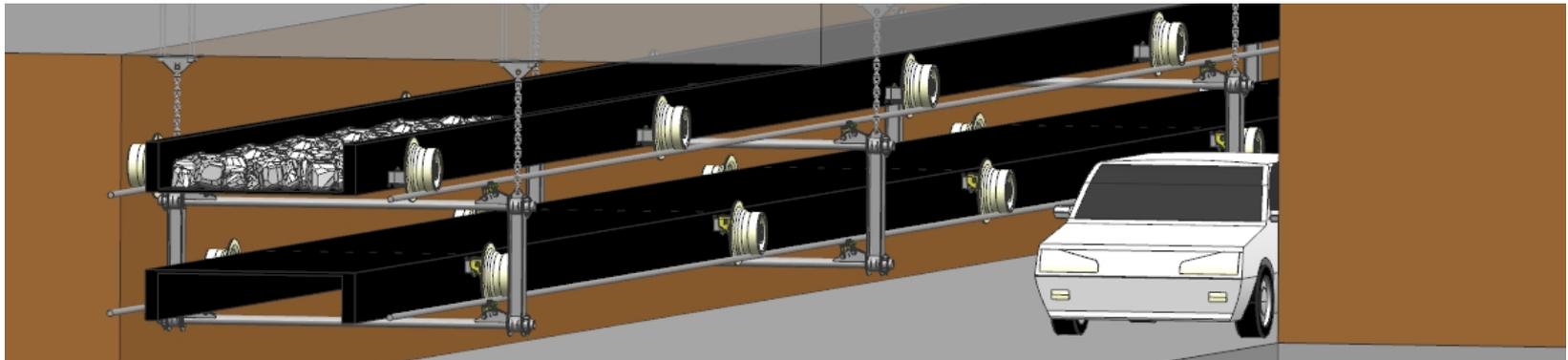
## Проектировочные работы / Engineering Study

---



# RopeCon® Подземная добыча

## Проектировочные работы / Engineering Study



- **Техобслуживание проводится на конечных станциях**  
All maintenance can be done in one central location
- **Нет выделение тепла, отсутствует проблематика с охлаждение и шумовой эмиссией под землёй**  
No heat development, cooling and noise issues underground

**Транспортируемый материал: уголь**  
Transported material: coal

**Горизонтальная длина: 10'190 м**  
Horizontal length: 10,190 m

**Разница высот: 265 м**  
Vertical rise: 265 m

**Производительность: 7,000 т/ч**  
Theor. Mass flow: 7,000 t/h

**Эксплуатационная мощность : 7061 кВт**  
Req. output, cont.: 7,061 kW



# Относительные сравнения

## Relative comparison

	Ж/Д перевозки	Авто-транспорт	Обычный ленточный конвейер	RopeCon®	Канатные дороги
Экономически выгодные дистанции	длинные	короткие	короткие и средние	средние и длинные	короткие и средние
Пересечённая местность	неподходящий	неподходящий	ограничения	без ограничения	без ограничения
Производственная мощность	высокая	низкая	высокая	высокая	низкая
Плавность подачи материала	прерывная	прерывная	бесперебойная	бесперебойная	прерывная
Потребность в инфраструктуре для пересечения	да	да	да	нет	нет
Операционные и эксплуатационные затраты	высокие	высокие	высокие	низкие	средние
Энергозатраты	средние	высокие	высокие	низкие	средние
Шумовое воздействие	высокое	высокое	среднее	низкое	низкое
Воздействие на природу	сильное	среднее	среднее	низкое	низкое





A low-angle photograph of a cableway system against a bright blue sky with scattered white clouds. The cables and support structures stretch diagonally from the bottom left towards the top right. The tops of green trees are visible at the bottom and right edges of the frame.

**Doppelmayr Transport Technology GmbH**

Holzriedstrasse 29  
6922 Wolfurt / Austria

T +43 5574 604 1800  
F +43 5574 604 1209  
[dttd@doppelmayr.com](mailto:dttd@doppelmayr.com)

# RopeCon®

## RopeCon®

